

教 養 問 題

令和4年施行 職員採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

1. 問題と解答用紙は別になっています。必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は全部で**40題**あり、ページ数は**48ページ**です。
3. 解答時間は**2時間30分**です。
4. 解答方法は次のとおりです。

例 [No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

1. 京都 2. 福岡 3. 東京 4. 大阪 5. 広島

正答は「3. 東京」ですから解答用紙の問題番号の次に並んでいる
マーク欄 ① ② ③ ④ ⑤ の中の ③ を鉛筆又はシャープ
ペンシルで ● のようにマークして ① ② ● ④ ⑤ とすれば
正解になります。

5. 各問題とも、正答は**一つ**だけです。**二つ以上**マークした場合は誤りとなります。
6. 解答に当たっては、解答用紙に記載された**記入上の注意**をよく読んでください。
7. 計算を要する場合は、この冊子の余白を利用してください。**解答用紙は絶対に使ってははいけません。**
8. この冊子は持ち帰ることができますが、**解答用紙は絶対に持ち帰らないで**
ください。

[No. 1] 次の文中で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(柳田国男「野草雑記・野鳥雑記」による)

1. アルプという川を、源流から川に沿って2時間ほど歩いて下ると、川の水は赤く濁り、両岸は若々しい川楊が生い茂る林になっていた。
2. アルプという川の両岸では、例年五月頃になると、楊の花が川の方から際限もなく飛んで来て雪のように空にただよい、旅館の周辺は毎年の風物を愛でる住民で賑わった。
3. なごやかな風の吹く日になると、旅館周辺の小鳥はその挙動が常のようではなくなり、楊の花の飛び散る中に入って行って、その花をおいしそうに啄ばんだ。
4. 楊の綿を啄ばんでいた羽の色の白い小鳥が、七葉樹の喬木の中に入っていくのを見かけたので覗いてみたところ、母鳥が四つの薄鼠色のたまごを温めていた。
5. 羽の色が白い小鳥は、鳥譜を出して調べてみると、それほど珍しい鳥ではないことや、老人や青年の言っていた鳥とは羽の色が異なるものの、大きさが似ていることが分かった。

[No. 2] 次の文中で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(小宮豊隆編「寺田寅彦随筆集 第四巻」による)

1. 水槽の底を一様に熱すると、底面から熱せられた水は決して一様には直上しないで、まず底面に沿って器底の中央に集中されることから、筆者は水槽の底は外側から中央部に向かって徐々に温まってくると考えた。
2. 筆者の観察によると、とんびが上空を滑翔するのは、晴天の日地面がようやく熱せられて上昇渦流の始まる時刻から、午後その気流がやむころまでであり、上空を滑翔している間、とんびは極めて楽に浮遊していられることが判明した。
3. 筆者が実施した水槽の実験により、上昇気流は一様には起こらず、対流渦の境界線に沿って起こることが確認できた。
4. 地上のねずみの死骸から発生する臭気はかなりの高さに達しうると考えられることから、筆者は、とんびは上空で滑翔しつつ、地面からの臭気の流れを追究することでねずみの死骸に到達しているものと推測している。
5. 秃鷹に関する研究で鳥の嗅覚が鈍いことが明らかになったため、筆者はすべてが神秘の霧に包まれてしまったと失望し、鳥類学者に教えをこおうと考えた。

[No. 3] 次の文を並べ替えて一つのまとまった文章にする場合、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(和辻哲郎「古寺巡礼」による)

1. $A - B - C - F - D - E$
2. $A - D - B - F - C - E$
3. $A - F - C - E - B - D$
4. $F - A - D - B - C - E$
5. $F - C - D - B - E - A$

[No. 4] 次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(中村真一郎「源氏物語の世界」による)

	A	B	C	D
1.	普遍的	王朝	意外	最後尾
2.	普遍的	古代	意外	最先端
3.	普遍的	古代	滑稽	最後尾
4.	雅	王朝	滑稽	最先端
5.	雅	古代	意外	最後尾

[No. 5] 次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(渡辺洋三「法とは何か」による)

	A	B	C	D
1.	後者	あることに伴い	ありていに	したがって
2.	後者	あるのに反し	細かく	しかし
3.	後者	あるのに反し	ありていに	したがって
4.	前者	あることに伴い	ありていに	しかし
5.	前者	あるのに反し	細かく	したがって

[No. 6] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Winston Churchill 「My Early Life」 による)

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| * unpretentious……控えめな | * dunce……劣等生 |
| * parse……構成要素に分析する | * disjunctive……離接接続詞 |
| * bracket……括弧 | * epigram……警句 |

1. 私は一年近く劣等生だったので、英語を教えられただけで、ラテン語、ギリシャ語など輝かしい事柄を学ぶ機会是与えられない不利な立場にいた。
2. ソマヴェル先生は、劣等生担当であることを気にしない非常に明るい性格だったので、優秀な生徒と同様に、劣等生である自分に対しても、英語を熱心に教えてくれた。
3. ソマヴェル先生は、英語の重要構文を含む文章を選び、構文を詳細に解説し、また、品詞や節を色分けして括弧で囲む品詞分解の練習もほぼ毎日行わせた。
4. 私は普通の英語の基本構造を骨の髄まで叩き込んだので、ラテン語の詩文等で褒賞をとった同窓生が普通の英文を書かねばならなくなったとき、私はこれと伍して何らの遜色を感じなかった。
5. 英語を学ぶことに対する私の偏った考えかもしれないが、英語がよくできる生徒こそ、ラテン語やギリシャ語を勉強している暇があったら、もっと普通の英語を勉強しなさいと叱咤激励したい。

[No. 7] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Yuval Noah Harari 「Sapiens」 による)

* archaic……古代の * excavate……発掘する * fossilise……化石化する
* artefact……人工遺物 * botanical……植物学上の
* empirical……経験上の

1. 我々は技術の時代を生きてきたが、今日では科学者と技術者に任せておけば地上の楽園が実現できるという考えに対し懐疑的な人々が多くなってきた。
2. 人間の免疫に関する研究をしている生物学者は、研究機材に多額なコストがかかるため、人件費を圧縮しなければならなくなっている。
3. 過去500年間、近代科学は、政府、企業、個人等からの莫大な資金援助を受けたおかげで、ガリレオ、コロンブス、ダーウィンに匹敵する成果を挙げた。
4. ガリレオ、コロンブス、ダーウィンといった天才が生まれていなかったとしても、きっと誰か別の人が同じ偉業を達成していただろう。
5. 西欧列強がその影響力を世界に拡大していかなければ、ダーウィンやウォーレスの地理学的、動物学的、植物学的業績が世界に伝播することはなかった。

[No. 8] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Peter Wohlleben 「The Hidden Life of Trees」による)

- * procreation・・・出産 * conifer・・・針葉樹 * deciduous・・・落葉性の
- * boar・・・猪 * beechnut・・・ブナの実 * acorn・・・どんぐり
- * morsel・・・少量 * seedling・・・苗木 * sprout・・・芽吹く
- * herbivore・・・草食動物 * demolish・・・たいらげる

1. 木はのんびりとした生活を送っているが、少なくとも年に一度は、仲間同士で相談して、繁殖の計画を立てている。
2. 人々は、猪や鹿に配慮して木の実の採集を来春に行うべきか、それとももう一年あるいは二年待った方がよいか、話し合って決める。
3. 広葉樹は、動物たちに木の実を食べつくされないように、仲間同士で話し合って花の咲く年を決めている。
4. 広葉樹は、草食動物の大好物である木の実を落とさないことにより、体力のない個体の数を減らし、森の動物の全体数をコントロールしている。
5. 最終的にブナ科の木々が一斉に開花し木の実をつけても、弱った草食動物は生きながらえないため、多くの木の実が発見されずに残される。

[No. 9] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Philippa Pearce 「Tom's Midnight Garden」 による)

- * doodle……いたずら書きする
- * rectangular……長方形の
- * scribble……なぐり書きする
- * straddle……両足を広げる
- * handiwork……作ったもの

1. トムは、ピーターに送る手紙を書いた後、アランおじさんの時計を背の高い四角いケースにしまった。
2. アランおじさんは、一度倒れた木を、またもとのとおりに立たせることができる不思議な時計を隠し持っていた。
3. アランおじさんは、「時計の針を戻す」という言葉は過去を呼び返すという意味だがそんなことは誰にもできはしないと、トムに話した。
4. トムは、時を戻すには天使の助けが必要だとアランおじさんに伝えるため、天使のような生きものの絵を便箋に描いた。
5. トムは、天使のような生きものの絵を描いた後になって、その絵がすでに大時計の掛かっている柱に描かれていたことに気がつき、びっくりした。

[No. 10] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Lucy. M. Montgomery 「The Golden Road」 による)

* eerie……不気味な * shrill……鋭い音を出す * eaves……軒
* writhe……もがく * orchard……果樹園 * Blind-Man's Buff……目隠し遊び
* malice……悪意 * premeditation……故意の

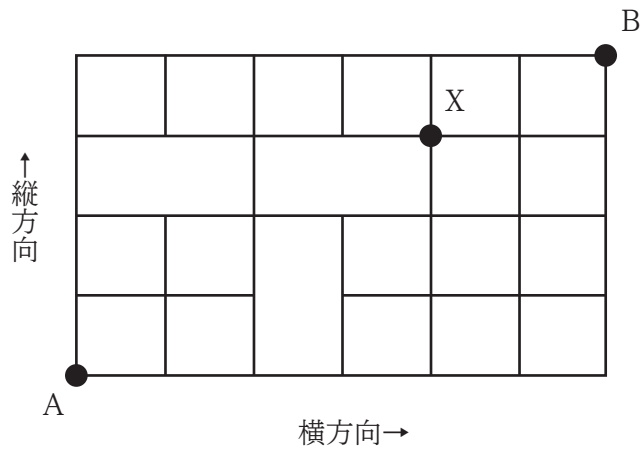
1. アレクおじさんのキッチンで暖炉を囲みながら絵を描いて遊んでいるときに、私はみんなに冬向けのとおきおきの娯楽を思いついたことを打ち明けた。
2. 外の農園では、雨や風の音が不気味に鳴り響いていたため、恐怖と孤独を感じた私たちは、気分を変えるためにみんなで大声で笑った。
3. 目隠し遊びは、最初のうちは素晴らしかったが、ピーターがわざと捕まろうとしているのが分かったので、しばらくたつと面白くなくなってしまった。
4. 目隠し遊びが終わった後、普段は真っ赤な頬のセシリーがその場に座り込み、青ざめた様子で息を切らせながら、「ちょっと疲れちゃった」とつぶやいた。
5. みんなが暖炉の周りに座り込んだのを見て、私は、ここ数日間たった一人で練り上げてきた計画を実行する絶好のチャンスだと思った。

[No. 11] あるリゾートホテルの宿泊客400人について、早朝ヨガ、ハイキング、ナイトサファリの3つのオプションツアーへの参加状況について調べたところ、次のことが分かった。

- A 早朝ヨガに参加していない宿泊客の人数は262人であった。
 - B 2つ以上のオプションツアーに参加した宿泊客のうち、少なくとも早朝ヨガとハイキングの両方に参加した宿泊客の人数は30人であり、少なくとも早朝ヨガとナイトサファリの両方に参加した宿泊客の人数は34人であった。
 - C ナイトサファリだけに参加した宿泊客の人数は36人であった。
 - D ハイキングだけに参加した宿泊客の人数は、ハイキングとナイトサファリの2つだけに参加した宿泊客の人数の5倍であった。
 - E 3つのオプションツアー全てに参加した宿泊客の人数は16人であり、3つのオプションツアーのいずれにも参加していない宿泊客の人数は166人であった。
- 以上から判断して、早朝ヨガだけに参加した宿泊客の人数として、正しいのはどれか。

- 1. 70人
- 2. 75人
- 3. 80人
- 4. 85人
- 5. 90人

[No. 12] 下の図のように、縦方向と横方向に平行な道路が、土地を直角に区画しているとき、最短ルートで、地点Aから地点Xを通して地点Bまで行く経路は何通りあるか。



1. 48通り
2. 49通り
3. 50通り
4. 51通り
5. 52通り

[No. 13] 1 から 6 の目が一つずつ書かれた立方体の 3 個のサイコロ a、b、c を同時に振り、出た目の数をサイコロ a、b、c の順に並べて 3 桁^{けた}の整数 a b c を作るとき、整数 a b c が 21 の倍数となる確率として、正しいのはどれか。ただし、サイコロの 1 から 6 の目が出る確率はそれぞれ等しいものとする。

1. $\frac{1}{36}$

2. $\frac{7}{216}$

3. $\frac{1}{27}$

4. $\frac{1}{24}$

5. $\frac{5}{108}$

[No. 14] 白組の生徒10人、赤組の生徒9人及び青組の生徒8人の中から、くじ引きで3人の生徒を選ぶとき、白組、赤組及び青組の生徒が一人ずつ選ばれる確率として、正しいのはどれか。

1. $\frac{1}{720}$

2. $\frac{80}{2187}$

3. $\frac{8}{195}$

4. $\frac{16}{65}$

5. $\frac{121}{360}$

[No. 15] 水が満たされている容量18リットルの容器と、容量11リットル及び容量7リットルの空の容器がそれぞれ一つずつある。三つの容器の間で水を順次移し替え、容量18リットルの容器と容量11リットルの容器とへ、水をちょうど9リットルずつ分けた。各容器は容量分の水しか計れず、一つの容器から別の容器に水を移し替えることを1回と数えるとき、水をちょうど9リットルずつに分けるのに必要な移し替えの最少の回数として、正しいのはどれか。

1. 15回
2. 16回
3. 17回
4. 18回
5. 19回

[No. 16] 観客席がS席、A席、B席からなるバドミントン競技大会決勝のチケットの販売状況は、次のとおりであった。

ア チケットの料金は、S席が最も高く、次に高い席はA席であり、S席とA席の料金の差は、A席とB席の料金の差の4倍であった。

イ チケットは、S席が60枚、A席が300枚、B席が900枚売れ、売上額の合計は750万円であった。

ウ B席のチケットの売上額は、S席のチケットの売上額の5倍であった。

エ S席、A席、B席のチケットの料金は、それぞれの席ごとに同額であった。

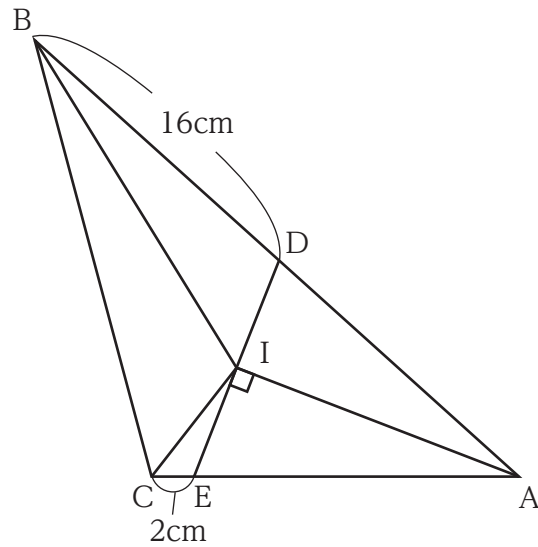
以上から判断して、S席のチケットの料金として、正しいのはどれか。

1. 14,000円
2. 15,000円
3. 16,000円
4. 17,000円
5. 18,000円

[No. 17] 果汁20%のグレープジュースに水を加えて果汁12%のグレープジュースにした後、果汁4%のグレープジュースを500 g 加えて果汁8%のグレープジュースになったとき、水を加える前のグレープジュースの重さとして、正しいのはどれか。

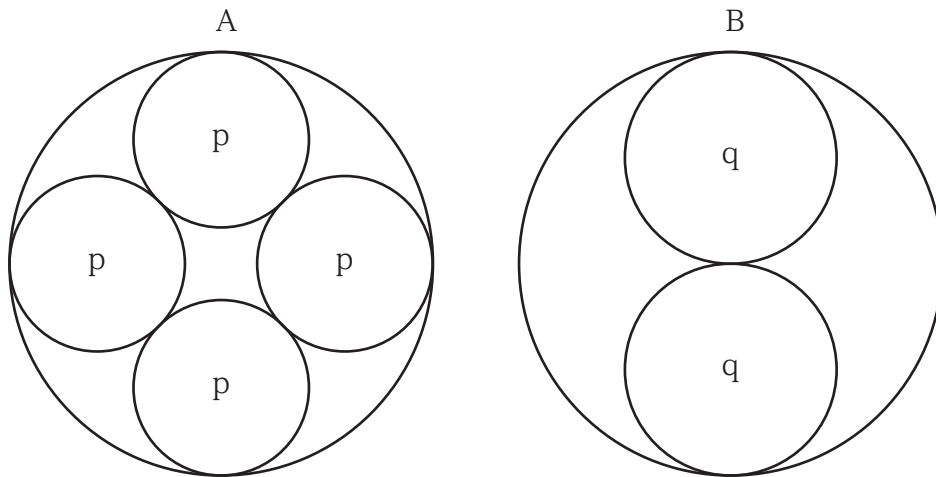
1. 200 g
2. 225 g
3. 250 g
4. 275 g
5. 300 g

[No. 18] 下の図のような三角形 ABC において、辺 AB 上に点 D 、辺 CA 上に点 E をとり、線分 $BD = 16\text{cm}$ 、線分 $CE = 2\text{cm}$ であり、 $\angle CAB$ 、 $\angle ABC$ 及び $\angle BCA$ のそれぞれの二等分線の交点を I とし、線分 AI と線分 DE が直交するとき、線分 DE の長さとして、正しいのはどれか。



1. 10 cm
2. $6\sqrt{3}\text{ cm}$
3. 11 cm
4. $8\sqrt{2}\text{ cm}$
5. 12 cm

[No. 19] 下の図のように、直径の等しい円A及び円Bがあり、直径の等しい4個の円pがそれぞれ他の2個の円pに接しながら円Aに内接し、円Bには直径の等しい2個の円qが円Bの中心で互いに接しながら円Bに内接している。このとき、1個の円pの面積に対する1個の円qの面積の比率として、正しいのはどれか。



1. $\frac{1+4\sqrt{2}}{4}$

2. $\frac{2+3\sqrt{2}}{4}$

3. $\frac{3+2\sqrt{2}}{4}$

4. $\frac{4+\sqrt{2}}{4}$

5. $\frac{5}{4}$

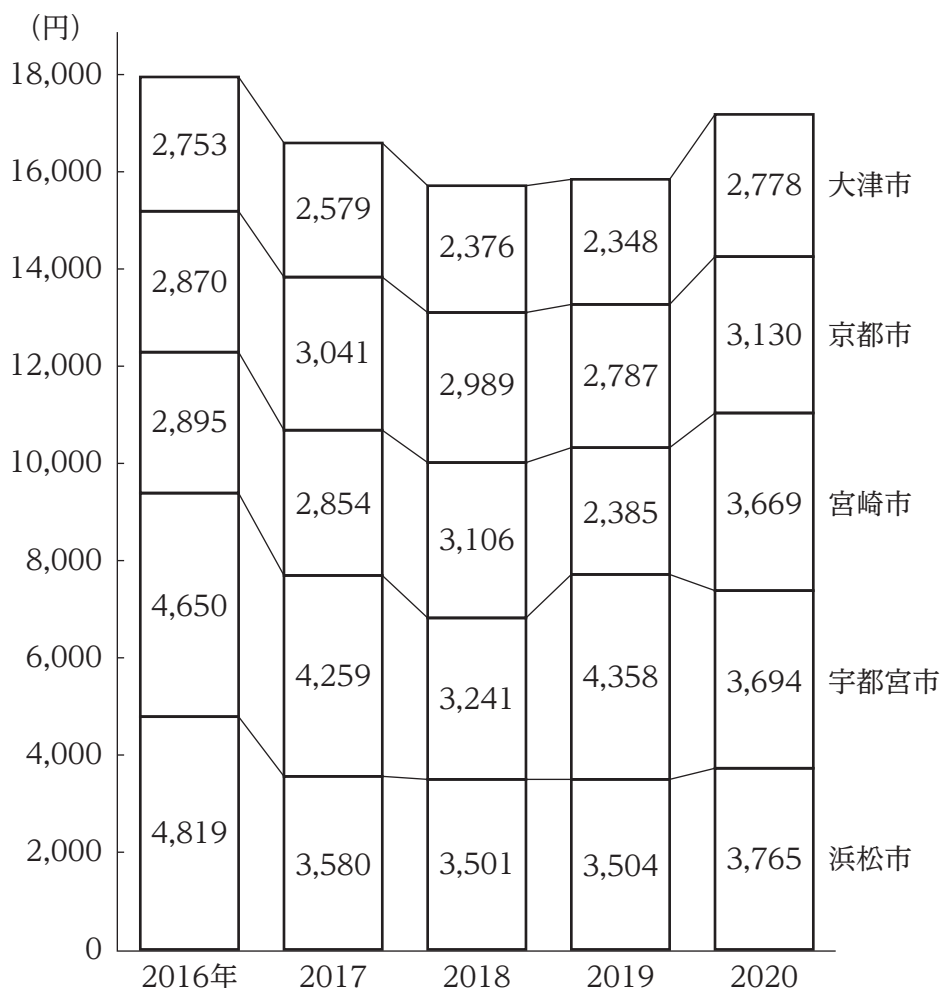
[No. 20] 下の図のように、整数を1から順に反時計回りに並べたとき、400の右隣となる数として、正しいのはどれか。

31	30	29	28	27	26
32	13	12	11	10	25
33	14	3	2	9	24
・	15	4	1	8	23
・	16	5	6	7	22
・	17	18	19	20	21

1. 324
2. 325
3. 399
4. 401
5. 402

[No. 21] 次の図から正しくいえるのはどれか。

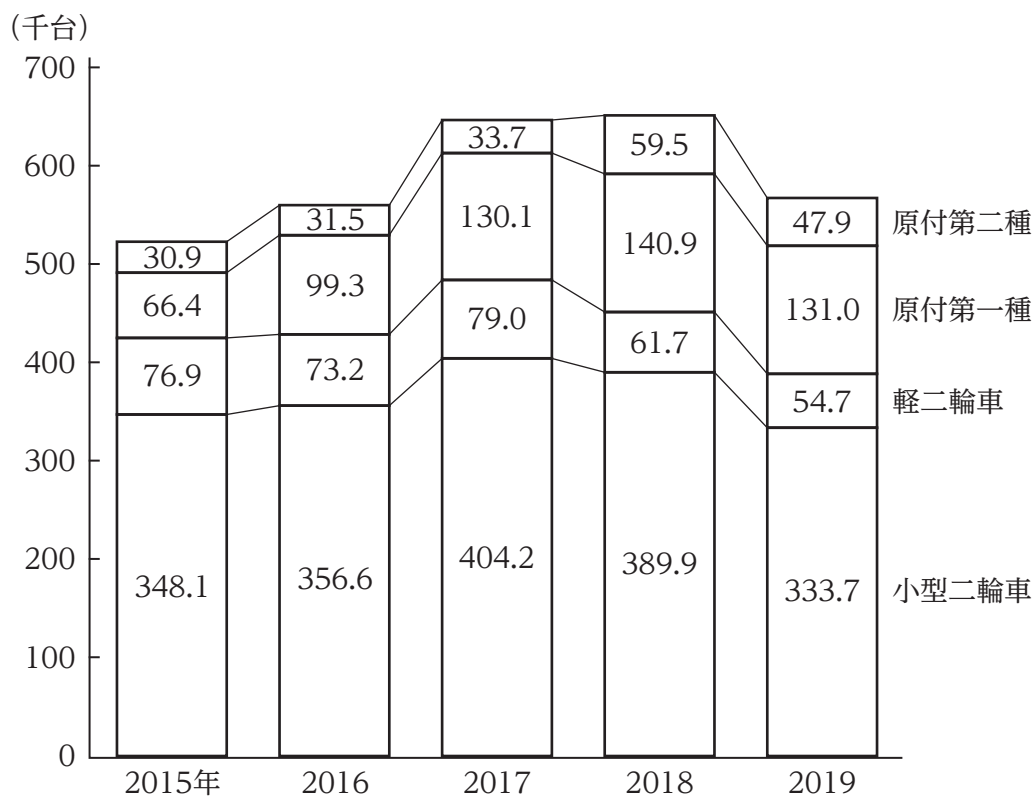
5市における餃子の1世帯当たり年間支出金額の推移



1. 2016年から2018年までについてみると、宇都宮市の年間支出金額の3か年の累計に対する京都市の年間支出金額の3か年の累計の比率は0.6を下回っている。
2. 2016年における宮崎市と大津市の年間支出金額の計を100としたとき、2020年における宮崎市と大津市の年間支出金額の計の指数は120を上回っている。
3. 2017年から2019年までの各年についてみると、宇都宮市の年間支出金額と大津市の年間支出金額との差は、いずれの年も1,000円を下回っている。
4. 2018年から2020年までの各年についてみると、5市の年間支出金額の合計に占める浜松市の年間支出金額の割合は、いずれの年も20%を上回っている。
5. 2020年における年間支出金額の対前年増加率を市別にみると、最も大きいのは宮崎市であり、次に大きいのは京都市である。

[No. 22] 次の図から正しくいえるのはどれか。

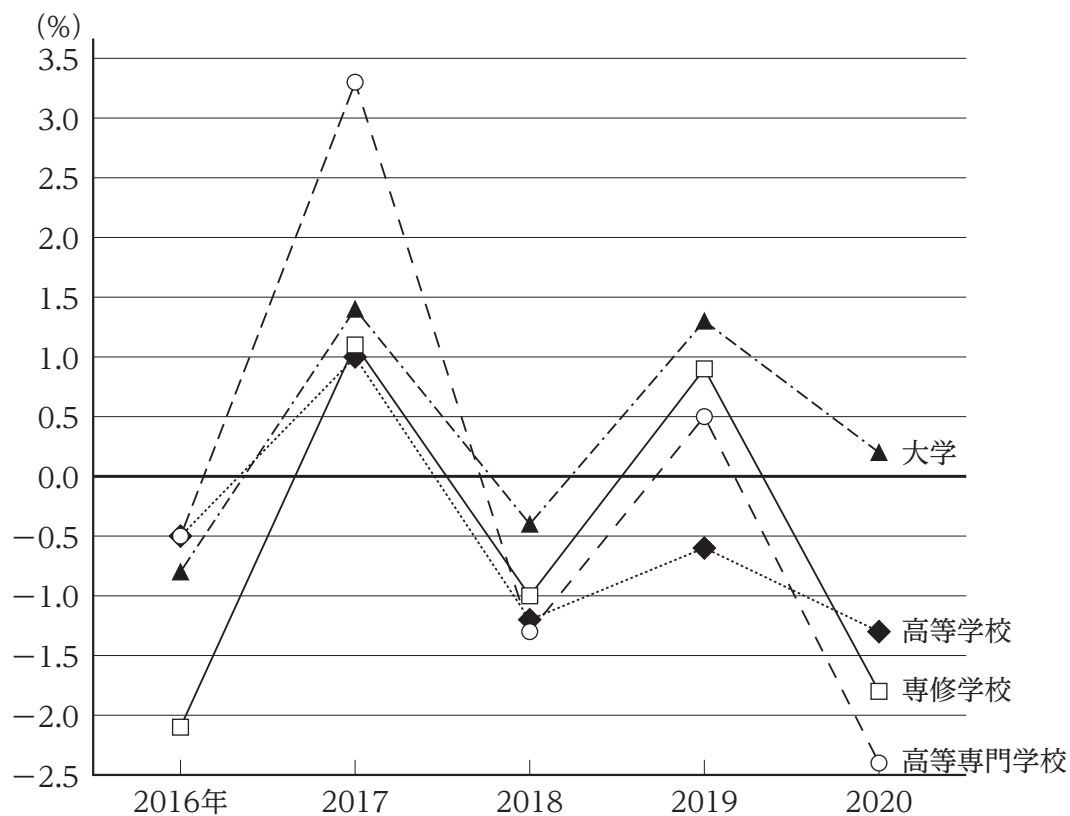
日本における二輪車生産台数の推移



1. 2015年における原付第一種と原付第二種の生産台数の計を100としたとき、2018年における原付第一種と原付第二種の生産台数の計の指数は200を下回っている。
2. 2015年から2019年までの各年についてみると、二輪車生産台数の合計に占める小型二輪車の生産台数の割合は、いずれの年も60%を上回っている。
3. 2016年から2019年までの各年における軽二輪車の生産台数の対前年増加率が、最も大きいのは2017年であり、最も小さいのは2018年である。
4. 2017年から2019年までの3か年における原付第二種の生産台数の平均に対する2019年における原付第二種の生産台数の比率は、1.0を下回っている。
5. 2019年についてみると、小型二輪車の生産台数の対前年増加率は、原付第一種の生産台数の対前年増加率を上回っている。

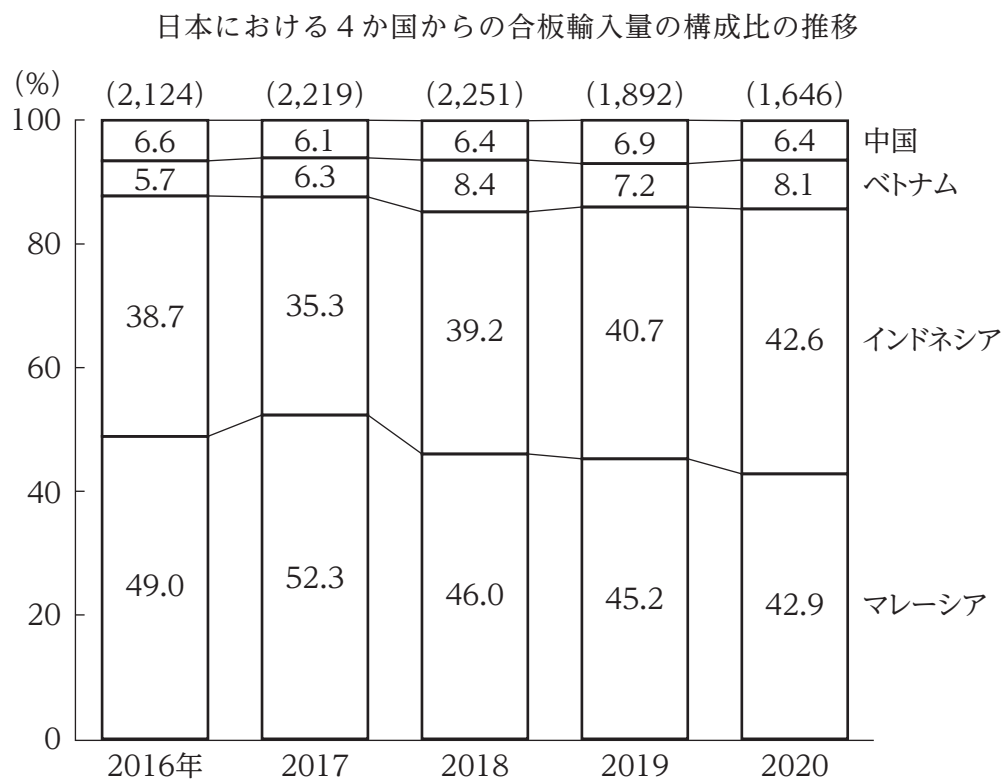
[No. 23] 次の図から正しくいえるのはどれか。

種類別4学校における卒業生数の対前年増加率の推移



1. 2015年から2020年までのうち、大学の卒業生が最も多いのは2020年であり、最も少ないのは2018年である。
2. 2016年における専修学校の卒業生を100としたとき、2020年における専修学校の卒業生の指数は95を下回っている。
3. 2017年と2018年についてみると、高等学校の卒業生に対する大学の卒業生の比率は、いずれの年も前年に比べて増加している。
4. 2019年における卒業生を学校の種類別にみると、卒業生が2016年に比べて減少しているのは、高等学校と高等専門学校である。
5. 2020年における高等専門学校の卒業生は、2017年における高等専門学校の卒業生に比べて増加している。

[No. 24] 次の図から正しくいえるのはどれか。



(注) () 内の数値は、4 か国からの合板輸入量の合計 (単位：千 m³) を示す。

- 2016年から2019年までのうち、インドネシアからの合板輸入量が最も多いのは2018年であり、最も少ないのは2017年である。
- 2016年における中国からの合板輸入量を100としたとき、2020年における中国からの合板輸入量の指数は、70を下回っている。
- 2017年についてみると、マレーシアからの合板輸入量の対前年増加率は、ベトナムからの合板輸入量の対前年増加率を上回っている。
- 2017年から2019年までの各年についてみると、ベトナムからの合板輸入量は中国からの合板輸入量を、いずれの年も6千 m³以上、上回っている。
- 2018年から2020年までの3か年におけるマレーシアからの合板輸入量の年平均は、870千 m³を下回っている。

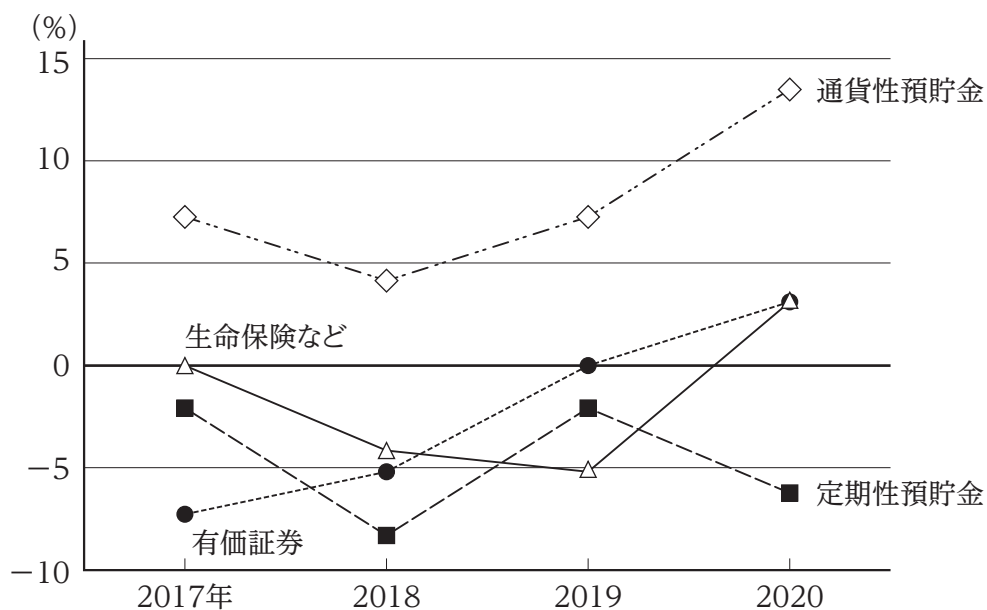
[No. 25] 次の図表から正しくいえるのはどれか。

貯蓄の種類別貯蓄現在高（二人以上の世帯）

貯蓄の種類別貯蓄現在高（2016年）（単位：万円）

通貨性預貯金	定期性預貯金	有価証券	生命保険など
412	727	265	378

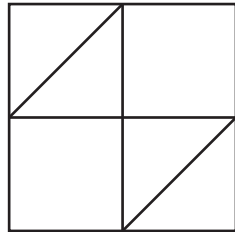
貯蓄の種類別貯蓄現在高の対前年増加率の推移



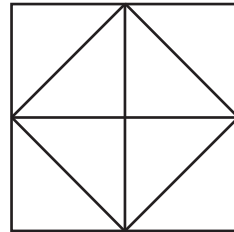
1. 2016年における有価証券の貯蓄現在高を100としたとき、2018年における有価証券の貯蓄現在高の指数は85を下回っている。
2. 2017年における生命保険などの貯蓄現在高と定期性預貯金の貯蓄現在高との差は、350万円を上回っている。
3. 2017年から2019年までの3か年における定期性預貯金の貯蓄現在高の累計は、2,000万円を下回っている。
4. 2018年から2020年までの3か年における通貨性預貯金の貯蓄現在高の年平均は、2017年における有価証券の貯蓄現在高を下回っている。
5. 2020年についてみると、通貨性預貯金の貯蓄現在高に対する生命保険などの貯蓄現在高の比率は、0.6を上回っている。

[No. 26] 下の図A～Eのうち、始点と終点が一致する一筆書きとして、妥当なのはどれか。ただし、一度描いた線はなぞれないが、複数の線が交わる点は何度通ってもよい。

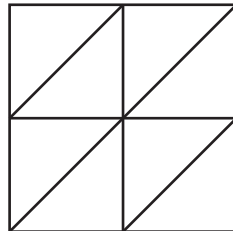
A



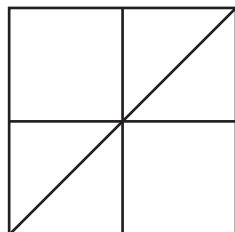
B



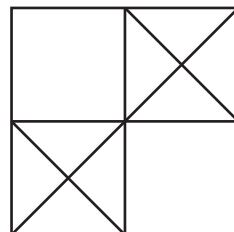
C



D

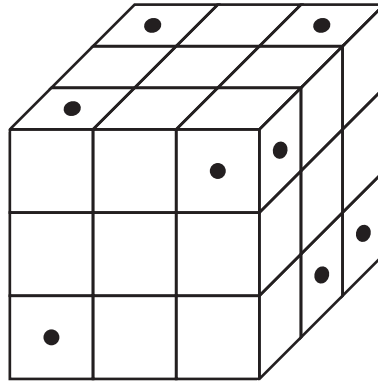


E



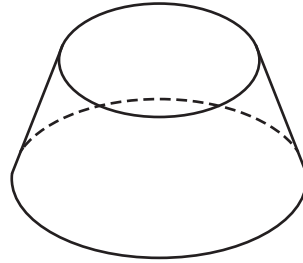
1. A
2. B
3. C
4. D
5. E

[No. 27] 下の図のように、同じ大きさの小立方体27個を組み合わせた大立方体に八つの丸印をつけ、八つの丸印から大立方体の反対側の面まで垂直に穴をあけたとき、穴があいた小立方体の個数として、正しいのはどれか。

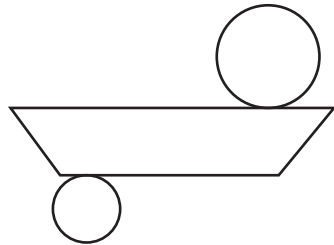


1. 16個
2. 17個
3. 18個
4. 19個
5. 20個

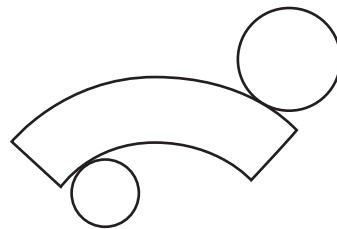
[No. 28] 下の図のような円すい台の展開図として、妥当なのはどれか。



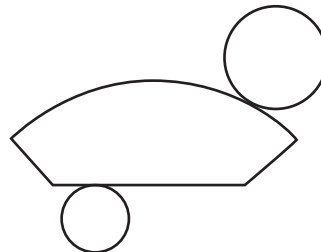
1.



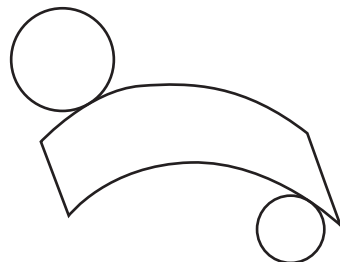
2.



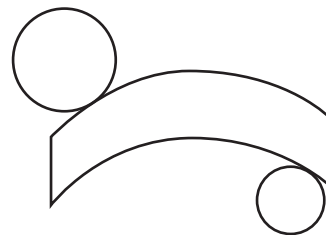
3.



4.



5.

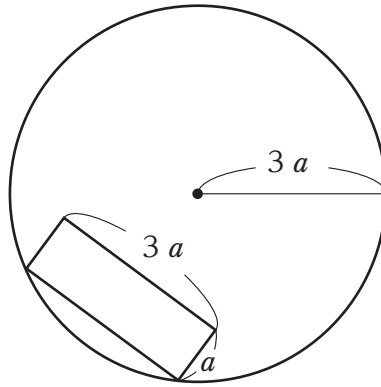


[No. 29] 下の図のように、一辺の長さ 3 cm の正六角形の各辺を延長し、得られた交点を結んでつくった図形がある。この図形が、直線と接しながら、かつ、直線に接している部分が滑ることなく矢印の方向に 1 回転したとき、この図形の頂点 P が描く軌跡の長さとして、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



1. $(6 + 3\sqrt{3})\pi$ cm
2. $(6 + 4\sqrt{3})\pi$ cm
3. $(9 + 2\sqrt{3})\pi$ cm
4. $(9 + 3\sqrt{3})\pi$ cm
5. $(9 + 4\sqrt{3})\pi$ cm

[No. 30] 下の図のように、半径 $3a$ の円があり、長辺の長さ $3a$ 、短辺の長さ a の長方形が、一方の長辺の両端で円の内側に接しながら円の内側を1周するとき、長方形が通過する部分の面積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



1. $(\frac{1}{4} + 3\sqrt{3}) \pi a^2$
2. $(\frac{1}{2} + 3\sqrt{3}) \pi a^2$
3. $(\frac{3}{4} + 3\sqrt{3}) \pi a^2$
4. $(1 + 3\sqrt{3}) \pi a^2$
5. $(\frac{5}{4} + 3\sqrt{3}) \pi a^2$

[No. 31] 昨年５月に厚生労働省及び文部科学省が公表した「ヤングケアラーの支援に向けた福祉・介護・医療・教育の連携プロジェクトチーム報告」に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 本来大人が担うと想定されている家事や家族の世話などを日常的に行っている児童（ヤングケアラー）を早期に発見して適切な支援につなげるため、「早期発見・把握」、「社会的認知度の向上」などを今後取り組むべき施策とした。
2. ヤングケアラーは大都市地域で顕著に見られることから、全国規模の実態調査に先駆け、まずは東京都及び政令指定都市の存する道府県において実態調査を行うことが、ヤングケアラーに関する問題意識を喚起するのに有効であるとした。
3. 家族介護において、すでに児童が主たる介護者となっている場合には、児童を「介護力」とすることを前提とした上で、ヤングケアラーの家族に対して必要な支援を検討するよう地方自治体や関係団体に働きかけるとした。
4. 幼いきょうだいをケアするヤングケアラー向けの支援として、ヤングケアラーが気軽に集い、悩みや不安を打ち明けることのできる「ヤングケアラーオンラインサロン」を開設するとした。
5. 2022年度からの５年間でヤングケアラー認知度向上のための「普及啓発期間」とし、広報媒体の作成や全国フォーラム等の広報啓発イベントの開催等を通じて、国民の認知度８割を目指すとした。

[No. 32] 都の生物多様性の取組等に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 現代は、隕石の衝突による恐竜絶滅に続く第2の大量絶滅と生物多様性の危機といわれ、都は、新たに「東京都生物多様性地域戦略」の策定に向けた検討を進めている。
2. 生物多様性保全のための国際目標である「愛知目標」のうち、2020年までに完全に達成された目標は約半数であったことから、都は、都民や企業などあらゆる主体に対して社会変革を求めているとしている。
3. 東京の絶滅危惧種の過去20年間の推移を見ると、ほぼ横ばいの傾向にあるが、絶滅危惧種全体に占める昆虫の割合は増加している。
4. イノカシラフラスコモは、井の頭池周辺の都市化による湧水量の減少や水質汚濁、外来種の移入等によって絶滅したとされている。
5. アメリカザリガニは、100年ほど前に養殖用ウシガエルの餌としてアメリカから持ち込まれた外来種であり、雑食性で水辺の希少な生き物などを減らしてしまうため、川や池に放さないよう求められている。

[No. 33] 主記憶のアクセス時間が48ナノ秒、キャッシュメモリのアクセス時間が8ナノ秒であるシステムがある。キャッシュメモリを介して主記憶にアクセスする場合の実効アクセス時間が16ナノ秒であるとき、キャッシュメモリのヒット率として、正しいのはどれか。

1. 0.2
2. 0.29
3. 0.5
4. 0.57
5. 0.8

[No. 34] OSにおけるスプーリングに関する次の文章の空欄A～Dに当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

プリンタなどの の装置にジョブの結果を出力する場合、一旦磁気ディスクなどの の補助記憶装置にデータを書き込んでおき、後で 処理と並行して入出力処理を行う方法をとる。この一時的な出力領域を使った入出力をスプーリングといい、 が行う。これにより、 を素早く開放することが可能になり、複数のジョブからの要求に効率よく応えることができる。

	A	B	C	D
1.	低速	高速	CPU	ジョブ管理
2.	低速	高速	メモリ	記憶管理
3.	高速	低速	CPU	記憶管理
4.	高速	低速	メモリ	記憶管理
5.	高速	低速	メモリ	ジョブ管理

[No. 35] アクセシビリティの説明として、妥当なのはどれか。

1. 入力データから一定の規則に従って算出した数値をもとに検査文字を定め、データの最終桁^{けた}に付加することで、入力データに誤りがないかどうかを検査すること。
2. 年齢や障害の有無にかかわらず、誰もが、必要とする情報に簡単にたどりつけ利用できること。
3. 数値として扱う必要のあるデータに、文字などの数値として扱えないものが含まれていないかを検査すること。
4. アイコンやボタン、メニューなどを使って、利用者が直感的に操作できるようなヒューマンインターフェースのこと。
5. ソフトウェアや情報サービス、Web サイトなどを、利用者がストレスを感じずに、目標とする要求を達成できるようにすること。

[No. 36] 下の“出庫記録”表に対するSQL文のうち、最も大きな値が得られるものはどれか。

出庫記録

商品番号	日付	数量
TK100	2020-11-10	1
TP220	2020-11-10	3
TK100	2020-11-11	2
TP220	2020-11-11	1

1. SELECT AVG(数量) FROM 出庫記録 WHERE 商品番号 = 'TK100'
2. SELECT MIN(数量) FROM 出庫記録
3. SELECT MAX(数量) FROM 出庫記録
4. SELECT COUNT(*) FROM 出庫記録
5. SELECT SUM(数量) FROM 出庫記録 WHERE 日付 = '2020-11-11'

[No. 37] O S I 基本参照モデルに関する次の記述について、それぞれの記述に該当する用語の組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 通信網に依存しない高品質な送信路を設定し、データ送信用単位への分解・組立て、送信権制御、誤り検出・訂正、フロー制御などを行う。
- B 送信先との論理的な通信路の確立や切断を行い、通信方法を決める役割を果たす。
- C 隣接する端末間において、確実なデータ伝送を行うためのプロトコルを規定し、通信回路で結ばれたノード間の論理的な経路の接続、誤り制御により確実なデータ伝送を保証する。
- D 通信回路に流れる電気信号の取り決めや、接続用のケーブルやコネクタのピン形状などを規定する。

	A	B	C	D
1.	トランスポート層	セッション層	データリンク層	物理層
2.	トランスポート層	ネットワーク層	セッション層	データリンク層
3.	データリンク層	セッション層	トランスポート層	ネットワーク層
4.	データリンク層	ネットワーク層	トランスポート層	セッション層
5.	ネットワーク層	データリンク層	トランスポート層	物理層

[No. 38] ランサムウェアの説明として、妥当なのはどれか。

1. プログラム中にウイルスを密かに忍び込ませて、プログラム本来の動作の裏で不正行為を行うもの。
2. インターネットを介して、指令サーバからの指示を受け取り、指示に従って不正操作を行うもの。
3. コンピュータ内のファイルを暗号化して読めないようにしたり、コンピュータをロックしてログインできない状態にするなどの不具合を発生させ、復元のための代金を要求するもの。
4. Web の閲覧履歴、保存ファイルの一覧、メールの送受信履歴など、ユーザの利用履歴を収集し、定期的に外部のサーバに情報を送るもの。
5. 不正侵入したコンピュータ内において、システム管理ツールの動作中プロセス一覧に表示されないようにするなどの不正なプロセスを隠蔽する機能、ログを改ざんする機能及びバックドアを設置する機能などを持つソフトウェア群。

[No. 39] システム開発技術に関する次の記述について、それぞれの記述に該当する用語の組合せとして、妥当なのはどれか。

- A ソースコードなどの下流工程の成果物から、内部設計書、外部設計書、要求仕様書などの上流工程の成果物を生成すること。
- B スプリントと呼ばれる短い周期での機能の実装と評価を繰り返しながら開発を進めること。
- C 完成しているプログラムの性能向上や保守性向上などを目的として、プログラムの外部から見た動作は変えずに、内部構造を整理、改善すること。
- D 単体テストが完了したプログラムをすぐに結合して、結合テストを実施すること。

	A	B	C	D
1.	継続的 インテグレーション	スクラム	リファクタリング	テスト駆動開発
2.	リファクタリング	ペア プログラミング	リバース エンジニアリング	継続的 インテグレーション
3.	リファクタリング	スクラム	リバース エンジニアリング	テスト駆動開発
4.	リバース エンジニアリング	スクラム	リファクタリング	継続的 インテグレーション
5.	リバース エンジニアリング	ペア プログラミング	継続的 インテグレーション	テスト駆動開発

[No. 40] プロジェクトマネジメントの WBS の説明として、妥当なのはどれか。

1. 設計工程の完了前にシステムの一部を作り始めるなど、通常は順番に行う作業を並行して行うことで、期間短縮を図ること。
2. プロジェクトの遂行に必要となるすべての作業項目を、大まかな分類から細かな分類へと階層的に順次分割していくことで明らかにする手法。
3. プログラムに含まれる機能の数や、その機能の複雑度などから、工数やコストを見積もる手法。
4. コスト増を最小限に抑えながら、人材や資材などの資源を追加投入することで、作業の所要時間を短縮すること。
5. プロジェクトの目標や成果物、プロジェクトで行うべき範囲、プロジェクトのルールなどを定めた文書。